

臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB01001	國中組	數學科	四面八「方」·「格」物致知—探討塗色方格的規律	市立蘭雅國中	特優	創意獎
IIB01002	國中組	數學科	尋找外心的影子	市立龍山國中	優等	團隊合作獎
IIB01003	國中組	數學科	拋物線與圓的 kissing	私立泰北高中(國中部)	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIB01004	國中組	數學科	糖果大輪轉：一個傳遞分享機制的研究	市立明德國中	佳作獎	探究精神獎
IIB01005	國中組	數學科	洗排	市立北投國中	佳作獎	
IIB01006	國中組	數學科	棋逢敵手	市立敦化國中	佳作獎	
IIB01007	國中組	數學科	含高的三角形與四邊形全等條件探討	市立敦化國中	佳作獎	團隊合作獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB02001	國中組	物理科	自製摩擦發電器～液體-固體摩擦產生電壓的研究	市立介壽國中	優等	
IIB02002	國中組	物理科	探討羽毛球在風洞中之空氣力學穩定性	市立蘭雅國中	佳作獎	團隊合作獎
IIB02003	國中組	物理科	聲波共振頻率應用於微小質量偵測之研究	國立師大附中(國中部)	佳作獎	探究精神獎
IIB02004	國中組	物理科	探討桌球在不同情況下的運動軌跡	市立蘭雅國中	佳作獎	探究精神獎
IIB02005	國中組	物理科	馳電凌空－優化離子推進器之探究	市立福安國中	佳作獎	探究精神獎
IIB02006	國中組	物理科	鞋底紋路與摩擦力關係之探究	市立仁愛國中	特優	
IIB02007	國中組	物理科	重心在說話-重心與陀螺的實驗	市立忠孝國中	佳作獎	探究精神獎



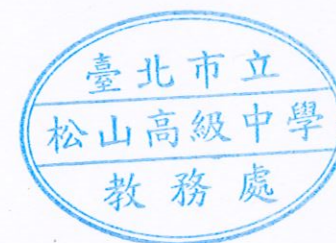
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB03001	國中組	化學科	可攜式雙模態氣體辨識系統：以銅／氧化亞銅複合材料應用於揮發性有機氣體之研製	市立天母國中	佳作獎	探究精神獎
IIB03002	國中組	化學科	纖維素奈米纖維～取代導電玻璃的透明紙	市立介壽國中	優等	(鄉土)教材獎
IIB03003	國中組	化學科	動靜之間：植物與動物過氧化氫酶之動力學差異與離子調控機制探討	私立靜心高中(國中部)	特優	探究精神獎
IIB03004	國中組	化學科	利用水凝膠模型模擬 ECM 密度對粒子穿透與擴散的影響	私立東山中學(國中部)	佳作獎	探究精神獎
IIB03005	國中組	化學科	以石墨烯為電極之染料敏化太陽能電池研究	私立復興實中(國中部)	佳作獎	團隊合作獎
IIB03006	國中組	化學科	綠豆湯的紅綠之謎	市立蘭雅國中	佳作獎	(鄉土)教材獎



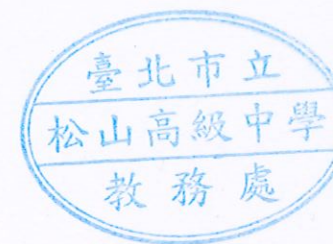
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB04001	國中組	生物科	「糖」來有道，「毒」去有方	私立復興實中(國中部)	佳作獎	
IIB04002	國中組	生物科	評估麩胺酸對阿拉伯芥(Col-0)活性氧生成與逆境反應的影響	民族實驗國中	優等	探究精神獎
IIB04003	國中組	生物科	夜間人工光源對夜行性蜘蛛之影響	私立幼華高中(國中部)	佳作獎	創意獎
IIB04004	國中組	生物科	以本氏液比色結合葡萄糖標準曲線定量唾液澱粉酶活性—運動後時間序列與飲食介入效應之探討	私立靜心高中(國中部)	特優	探究精神獎 團隊合作獎
IIB04005	國中組	生物科	禍兮福之所倚？森林火災對提升生物多樣性之實證研究	市立建成國中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIB04006	國中組	生物科	人工甜味劑蔗糖素暴露對斑馬魚體型、水質指標與避敵行為之影響	市立明德國中	優等	團隊合作獎
IIB04007	國中組	生物科	「莫」非大隻比較好？---莫氏樹蛙蝌蚪的種內競爭與越冬策略	市立明德國中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIB04008	國中組	生物科	「汗」中生有，「汗」往直前	市立忠孝國中	佳作獎	團隊合作獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB05001	國中組	地球科學科	從白沙灣到實驗室水槽：發掘離岸流的 3D 世界	市立龍門國中	特優	探究精神獎
IIB05002	國中組	地球科學科	城市「涼」方-從微氣候實測到全台熱島效應之研究	市立明德國中	優等	團隊合作獎



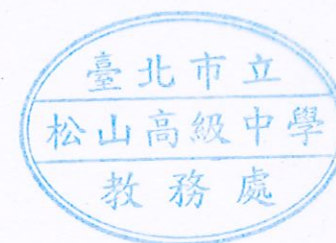
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB06001	國中組	生活與應用科學科(一)	救災不插電!以 Java 影像辨識研究「斜口虹吸」在複雜壩體下的洩洪的防淤系統研究	市立成淵高中(國中部)	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIB06002	國中組	生活與應用科學科(一)	沙子儲熱進行熱電轉換可行方案之研究	市立龍山國中	優等	
IIB06003	國中組	生活與應用科學科(一)	樂高解魔術方塊	市立敦化國中	佳作獎	探究精神獎
IIB06004	國中組	生活與應用科學科(一)	AI 異味剋星-多感測除臭系統	市立明德國中	特優	
IIB06005	國中組	生活與應用科學科(一)	打造屬於自己的義肢 (e-Nable × 3D 列印)	民族實驗國中	佳作獎	探究精神獎
IIB06006	國中組	生活與應用科學科(一)	「一齒了然」：智慧牙齒清潔檢查系統	私立華興中學(國中部)	特優	
IIB06007	國中組	生活與應用科學科(一)	塵埃落定-探討擦黑板方式與粉塵的關係	市立敦化國中	佳作獎	團隊合作獎
IIB06008	國中組	生活與應用科學科(一)	臭味偵測與光抑制的智慧除臭鞋	市立大安國中	優等	



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB07001	國中組	生活與應用科學 科(二)	我們都在嚼塑膠嗎？探究口香糖的塑膠微粒釋放	市立明湖國中	佳作獎	探究精神獎
IIB07002	國中組	生活與應用科學 科(二)	「酚」量十足！稻米精製程度對抗氧化力之影響及其機能性烹調策略開發	私立靜心高中(國中部)	特優	
IIB07003	國中組	生活與應用科學 科(二)	藻纖交響—藻類×植物纖維的再生利用	市立介壽國中	優等	(鄉土)教材獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 國中組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIB08001	國中組	生活與應用科學 科(三)	與舟同遊~以創新改質桐油灰材料在王船及龍舟結構修補的研究	市立金華國中	優等	(鄉土)教材獎
IIB08002	國中組	生活與應用科學 科(三)	堰塞湖溢流後，土石泥流對花蓮光復鄉及鳳林鎮農田土壤性質與農作物生長之影響	芳和實驗中學(國中部)	佳作獎	
IIB08003	國中組	生活與應用科學 科(三)	液態金屬新肌能：鎂基合金仿生肌肉的驅動與實現	華東臺商子女學校(國中部)	佳作獎	團隊合作獎
IIB08004	國中組	生活與應用科學 科(三)	新「氣」「橡」—自製機電優化生產系統與天然複合清潔膠應用於氣球無屑橡皮擦	市立天母國中	佳作獎	
IIB08005	國中組	生活與應用科學 科(三)	碳酸鈣凝膠薄膜之製作及應用	市立龍門國中	特優	
IIB08006	國中組	生活與應用科學 科(三)	過濾千難，水清萬里—探討自製濁度計效能和不同濾材對汗水之過濾程度	市立景興國中	佳作獎	
IIB08007	國中組	生活與應用科學 科(三)	氣泡動力海洋垃圾收集機	私立復興實中(國中部)	佳作獎	

